

2.4GHz 長距離・高速無線IPルータ

IEEE802.11b/g RGW5000 Series

IEEE802.11b/gに準拠し、最大54Mbps（実効20Mbps）で高速ネットワークの構築を実現します。

ご利用にあわせた多彩なインターフェイス、屋外/屋内設置型の4つの機種から選択できます。

最大実効速度 20Mbps
最大伝送距離 22km

（※詳細は裏面参照）



RGW5000/OD

屋外設置型セパレートタイプ
IF:10Base-T/100Base-TX
(4Port)



RGW5000/ID

屋内設置型オールインワンタイプ
IF:10Base-T/100Base-TX



RGW5000/APF

屋外設置型オールインワンタイプ
IF:100Base-FX
(シングルモードファイバ)



RGW5000/APU

屋外設置型オールインワンタイプ
IF:10Base-T/100Base-TX

- IEEE802.11b/gに準拠し、54Mbps(実効20Mbps)の伝送を実現
- 最大22kmの長距離伝送を実現
- NetBSDを搭載し、監理性、拡張性が高いシステムを実現
- 屋外専用設計、24時間365日安定した運用が可能
- 技術基準適合証明を取得済み、ユーザーは無線局免許不要
- MP to MPの接続が可能、1台で中継が可能
- 指向性、無指向性、長距離用など豊富なアンテナラインナップ
- IPネットワーク機器としての高信頼設計とサポート機能

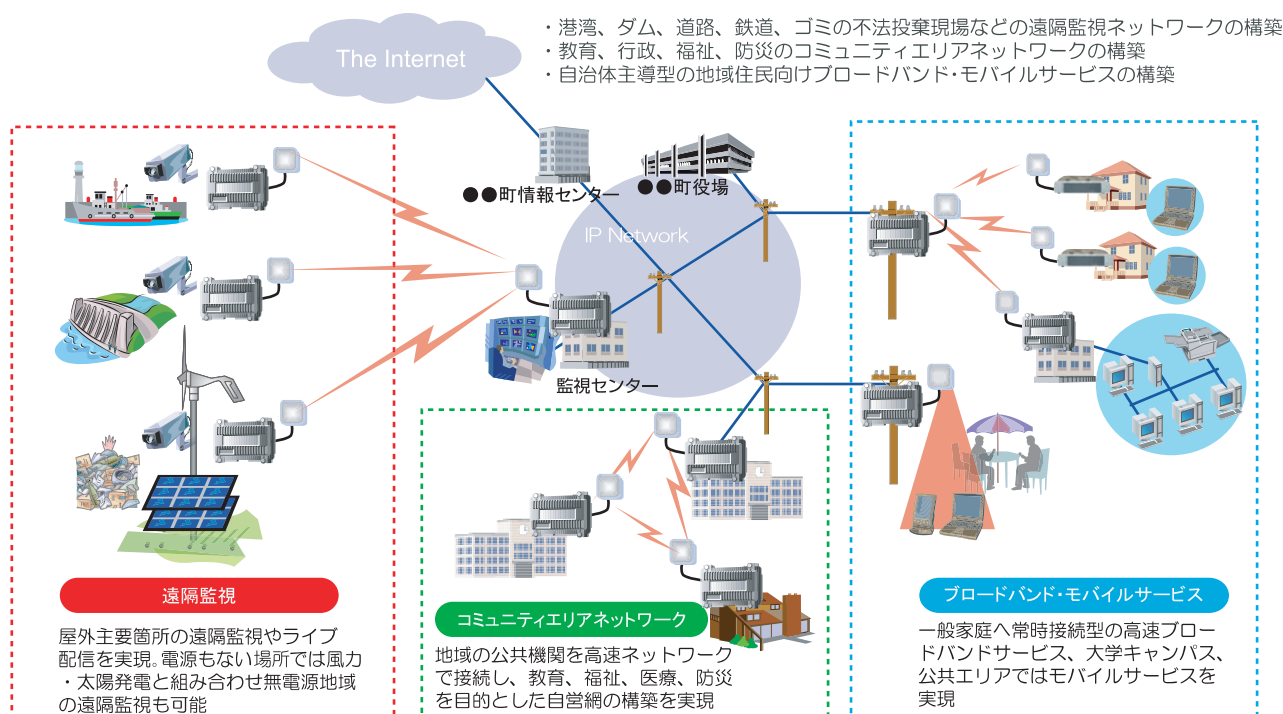


RGW5000/OD設置例



RGW5000/APF設置例

無線IPルータ RGW5000利用イメージ



仕 様		RGW5000/OD	RGW5000/ID	RGW5000/APF	RGW5000/APU
無線部	無線機規格	IEEE802.11b/g準拠 (ARIB STD-T66)			
	変調方式	DSSS(スペクトラム拡散方式)、OFDM(直交周波数分割多重方式)			
	周波数	2.4GHz帯(2400~2483.5MHz)			
	チャンネル	13ch 2412~2472MHz(5MHzSTEP)			
	空中線電力	10mW/MHz(最大)			
	伝送速度	1、2、5.5、11Mbps(PSK, CCK) 6、9、12、18、24、36、48、54Mbps(OFDM)			
	伝送距離	最大22km ※使用環境により異なります			
LAN部 (光部)	アンテナコネクタ	N-J			
	インターフェイス	10Base-T/100Base-TX	10Base-T/100Base-TX	100Base-FX	10Base-T/100Base-TX
	ポート数	4port	1port	2port	1port
	適合光ファイバ	-	-	石英系シングルモードファイバ コア/クラッド径:10/125m	-
	適合光コネクタ	-	-	SCコネクタ	-
	入射レベル	-	-	-15~-8dBm	-
	受光レベル	-	-	-30~-8dBm	-
一 般	波長	1300nm			
	サイズmm (突起物含まず)	MJ:270(W)×198(D)×134(H) JU:220(W)×209(D)×50(H)	220(W)×209(D)×50(H)	310(W)×200(D)×135(H)	310(W)×200(D)×135(H)
	重 量	MJ:4kg JU:700g	700g	6kg	6kg
	電 源	AC100V			
		ACパワーコード 10W 20VA	ACアダプタ 5W 10VA	ケーブル(VCT 1.25sq 3芯 3m) 15W 30VA	ケーブル(VCT 1.25sq 3芯 3m) 8W 15VA
	動作温度	MJ:-10~50℃ JU:0~40℃	0~40℃	-10~50℃	-10~50℃
	動作湿度	10~90%	10~90%	10~90%	10~90%
	避雷機能	サージプロテクタ別売	-	サージプロテクタ内蔵	サージプロテクタ内蔵
	LED 表示	無線(LINK, TX, RX)、本体 (RUN, LINK/ACT, FDX, COL)、 Port1~4(LINK/ACT, 10/100、 FDX/COL)	無線LINK, TX, RX, Ether LINK、 RUN, POWER	Power、光LINK1、光LINK2、Status	無線LINK, TX, RX、Status

RGW5000/OD・・・オープンブライズ

- ケーブルロスが少なく長距離伝送が可能なセパレートタイプ
- ジャンクションユニットには4ポートのSW-HUBを内蔵
- 屋外メインユニットの動作状態を屋内ジャンクションユニットでLED表示
- 本体は付属の取り付け金具でポールや壁面に設置が可能
- 避雷対策にサージプロテクタ(別売)を用意

RGW5000/ID・・・オープンブライズ

- 設置工事が容易な屋内設置オールインワンタイプ
- 動作状態をLED表示
- 壁掛け設置可能

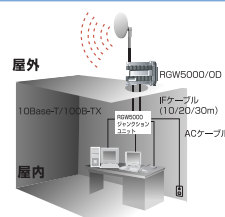
RGW5000/APF・・・オープンブライズ

- 光ファイバ(シングルモードファイバ) インターフェイス
- 2芯でマルチドロップが可能
- ループ構成による2重化が可能
- 屋外設置を考慮した防塵、防水仕様
- 底面のLEDにより電柱などに設置した場合でも動作状況を確認可能

RGW5000/APU・・・オープンブライズ

- 10Base-T/100Base-TXインターフェイス
- 屋外設置を考慮した防塵、防水仕様
- 底面のLEDにより電柱などに設置した場合でも動作状況を確認可能

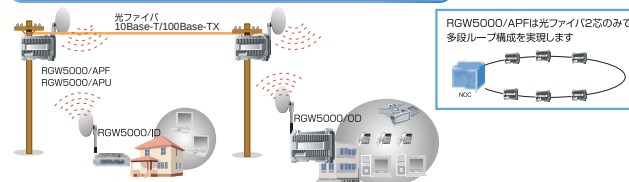
RGW5000/OD設置構成



RGW5000/ID設置構成



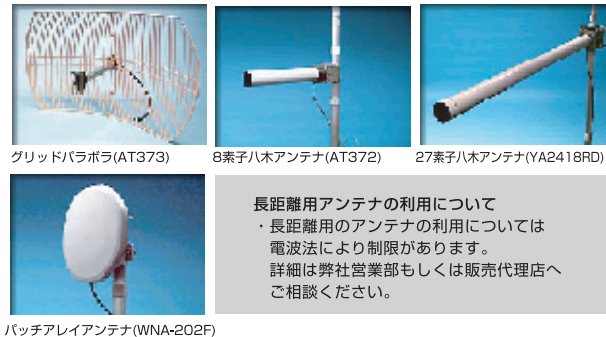
RGW5000/APF, RGW5000/APU設置構成



RGW5000 Series 標準アンテナラインナップ



RGW5000 Series 長距離用アンテナラインナップ



RGW5000 Series Option



サポート機能

機 能	説 明
チャンネル設定	13ch の設定切り替えが可能
RIPv1、2	RIPv1、2 プロトコルを用いて IP 経路情報の自動制御を行う機能
フィルタリング	一部のネットワークアプリケーションをRGW5000経由で使用できないようにする機能
NAT	TCP/IP を前段にした LAN の場合 LAN 内部で割り当てられる IP アドレス (プライベートアドレス) をインターネット接続のため、グローバルアドレスへ変換する機能
WEP	無線LAN 通信でパケットを暗号化してやりとりするデータ暗号化機能。40bit/108bit
DHCP Server	RGW5000 に接続する端末に対して自動的に IP 設定を行う機能
SNMP	RGW5000 の集中管理を可能にする機能。SNMPv1/v2 (標準MIB)、trap通知
インフラストラクチャ・モード	親機・子機の関係を構築
MAC アドレスフィルタ	無線通信を行う機器を MAC アドレスで指定し制限する機能
SYSL0G	RGW5000 のシステム情報を他ホストに転送する機能
SSH	RGW5000 に対するアクセスを秘匿化する機能。SSHv1/v2

通信距離と実効速度の目安

(※使用環境によって異なる)

通信モード	通信距離 (6dB アンテナ対向使用時) : PA-03-01、CA-00、 KA-00	通信距離 (16dB アンテナ対向使用時) : AT373	実効速度
IEEE802.11b	11Mbps 2.0km	14km	4~5Mbps
IEEE802.11g	6Mbps 3.0km	22km	4~5Mbps
	12Mbps 2.5km	18km	7~8Mbps
	24Mbps 1.7km	12km	13~14Mbps
	36Mbps 1.2km	8.8km	16~17Mbps
	54Mbps 0.5km	3.0km	19~20Mbps

- * ご利用になられる前に取り扱い説明書を必ずお読みください。
- * 本カタログに記載されている仕様内容は2004年6月現在のものです。
- * 仕様・価格などは改良のため予告無しに変更することがございますのでご了承ください。

RGG040630

●製造/開発元



ルート 株式会社

〒113-0024 東京都文京区西片1-17-8 KSビル2F
TEL. (03) 5840-7601 FAX. (03) 5840-7607
http://www.root-hq.com e-mail:sales@root-hq.com

●お問い合わせは ルート株式会社営業部または弊社代理店にお問い合わせ下さい。